SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING TELEVISION SCHEDULE INFORMATION

Publication number:	JP10512420 (T)	Also published as
Publication date:	1998-11-24	JP3553607 (B2)
Inventor(s):		WO9713368 (A1)
Applicant(s):		DP2007282293 (A)
Classification:		T JP2007202188 (A)
- international:	G06Q10/00; G06Q30/00; G09F19/00; H04N5/44; H04N5/445; H04N5/782; H04N7/025; H04N7/03; H04N7/035; H04N7/08; H04N7/16: H04N7/173: H04N5/45: H04N5/775: G06Q10/00:	DP2006262500 (A)
	G06Q30/00; G09F19/00; H04N5/44; H04N5/445; H04N5/782; H04N7/025; H04N7/03; H04N7/035; H04N7/108; H04N7/16; H04N7/173; H04N5/45; H04N5/775; (IPC1-7); H04N5/44; H04N5/445; H04N7/035; H04N7/03; H04N7/035	more >>
- European:	H04N5/445M; H04N5/782; H04N7/08; H04N7/16E3	
Application number:	JP19970514417T 19961002	
Priority number(s):	US19950537650 19951002; US19960642259 19960503; US19960022826P 19960726; WO1996US15859 19961002	
	e for JP 10512420 (T) nding document: WO 9713368 (A1)	
a viewer, and for allo database, e.g., a dat variety of viewer inte (362) and the like. TI television (32), PCTV	in provides systems and methods for providing lelevision schedu- wing the viewer to link, search, select and interact with informat abase on the internet. The television schedule information can it rfaces, such as television screens (32), computer monitors (10), he television schedule information may be stored on the viewer's (7362), or a memote server (350), or the television schedule informente database to the viewer's computer (10), lelevision (32) or	ion in a remote be displayed on a PCTV screens s computer (10), rmation may be

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(18)日本国特殊庁(JP) (12) 公表特許公報(A)

(11)特許出願公表維号 特表平10-512420

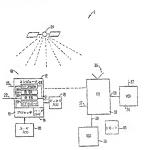
(43)公委日 平成10年(1998)11月24日

(51) Int.CL*	織別紀号	PI				
HO4N 5/44		H04N	5/44	Z		
5/445			5/445	Z		
7/025			7/08	A	A	
7/03						
7/835						
		永橋玄寨	有	多保務查辦求 石	(全部頁)	
(21)出網番号	特徽平 9514417	(71) 出職人	スターサイ	ト テレキャスト	インコーボ	
(86) (22) HIMS EI	平成8年(1996)10月2日		レイテット	\$		
(85) 翻訳文提出日	平成10年(1998) 4月1日		アメリカを	衆国 カリフォル	ニア州	
(86) 国際出網番号	PCT/US96/15859		94538 7	リモント リパチ	ストリー	
(87) 國際公開番号	WO97/13368		F 39650	サード フロア		
(87) 国際公開日	平成9年(1997)4月10日	(72)発明者	シェイン	スティーヴン マ	イケル	
(31) 優先権主張番号	08/537, 650		アメリカを	衆国 カリフォル	ニア州	
(32) 優先日	19954-10 月 2 日		94025 メ	ンロ パーク フ・	-/Y X h	
(33)優先権主張隊	米隊 (US)		1J + +	10-1326		
(31) 優先権主張番号	08/642, 259	(74)代學人	护理士 中	村 稳 (外6名)	
(32) 編先日	1998年5月3日					
(33)優先権主張區	米国 (US)					
		i.			最終質に続く	

(54) 【発明の名称】 テレビジョンスケジュール情報を集結するシステム及び方法

(57) [要約]

(37) は新日 森泉側は、観聴者にテレビジョンスケジュール情報を供 給すると共に、観聴者が、リモートゲータベース、例え は、インターネットのデータベースの情報にリンクし、 ウーチし、選択しそして対話することができるようにす をツステム及び対弦を提供する。チレビジョンスケジュ 一ル情報は、テレビのスクリーン(382)、コンピューター に対して、カンテースクリーン(382) 年の歴史の観 養者インターフェイスに表示することができる。テレビ ジョンスケジュール情報は、現場者のコンピュータ(1 り)、テレビジョン(352)、PCTV (363) 双はリモートサー 「(350) に影響されてもよいは、皮がはテレビツィンスケジュール情報は、リモートチータベースから初聴者 のコンピュータ(10)、テレビジョン(32) 又はPCTV (3



F16. 1.

【物質器やの新網】

- テレビジョンスケジュール管機をもつテレビジョンスケジュールシステムに おいて。
- データを受け取るためのデータ入力と、

コンピュータブログラム、観響者に関連した情報、及び上記受け取った情報 を記憶するためのメモリとを編え、複題者に関連した上記情報は、コンピュータ の程題者により入力され、上記データは、上記テレビジョンスケジュール情報を なみ。

更に、上記メモリに複雑され、上記コンピュータプログラムを使用して、上 記テンピジョンスケジュール情報を所望のフォーマットへと編成することのでき るプロセッサと。

ユーザ選択を受け取るためのユーザ入力と、

上記テレビジョンスケジュール情報を上記所領のフォーマットで表示するためのディスプレイと、

を鍛えたことを特徴とするテレビジョンスケジュールシステム。

- 2、テレビ番銀に調達した情報をデレビジョンシステムへ送信するためのコンピュータアクセサリーを更に構えた請求項1に記載のテレビジョンスケジュール管報をもつテレビジョンスケジュールシステム。
- 3. 上記コンピュータアクセサリーは、

プロセッサと、

上記プロセッサに接続され、現在の時間を維持するクロックと、

上記プロセッサに接続され、連続的な電力を供給するバッテリと、

上記プロセッサに接続され、遠訳されたテレビ番組に必要とされるキーパラ メータを記憶するメモリと、

上記プロセッサに接続された途信器とを備え、上記プロセッサは、上記クロ ック及びメモリを使用して、上記テレビジョンシステムを衝撃するために上記法 信器により溶信される情報を形成する清米項2に記載のテレビジョンスケジュー ル情報をものテレビジョンスケジュールシステム。

4. 選択された番組を自動消費及び自動記録するために記録装置コネクタが使用

- とれ、この記録装置コネクタは、選択されたテレビ番組に脚連した情報を受け数 るための受信器を含む請求項1に記載のテレビジョンスケジュール情報をもつテ レビジョンスケジュールシステム、
- デレビジョンスケジュール情報をコンピュータシステムに供給する方法において、
- テレビジョンスケジュール情報と、コンピュータニーザに展達した情報とを 含むデータを受け取り、
 - 上記コンピュータシステムに接続されたメモリに上記データを記憶し、
- 上記テレビジョンスケジュール情報を、コンピュークユーザにより決定された所領のフォーマットへと継収し、そして
- 上記編成されたテレビジョンスケジュール情報を上記コンピュータシステム のディスプレイに参索する。
- という策励を備えたことを特徴とする方法。
- 8、上記データは、微道遊信及び地上ライン接続の少なくとも1つから受け取られる露求項5に記載のテレビジョンスケジュール情報をコンピュータシステムに供給する方法。
- 7. 上記地上ライン接続は、ネットワークアクセスを与え、そして上記データは 、ネットワークから受け取られる踏成項8に記載のテレビジョンスケジュール情報をコンピュータシステムに供給する方法。
- 8. 上記ネットワークアケセスはインターネットへの接続を与える請求項7に記 総のテレビジョンスケジュール情報をコンピュータシステムに供給する方法。

[発送の詳細な説明]

テレビジョンスケジュール情報を供給するシステム及び方法

発明の分野

本発明は、一般に、テレビの観楽等に情報を挑結するためのシステム及び方法 に係り、より詳細には、視聴者が、リモートデータベース、コンピュータネット リーク又はオンラインサービス、例えば、インターネット又はワールドライドウ ェブのネットワークサーバに位置するテレビジョンスケジュール情報を複雑し、 サーチし、選択し、そして対話することができるようにするシステム及び方法に 係る。

先行技術の説明

大都作エリア又はケーブルネットワークにおけるテレビ放送局の数が増加したために、 税犯者に接換される情在的に関心のある 番組の数が著しく 搾取した。 直接線面接近後できるディッシュアンテナの使用に伴い、 視聴者が視聴できる 音組の数が浸し増加した。 その結果、 視聴者がこれら種なの番組を分類しそして どの番値を視摩又は縁端すべきか洗覚する時けをするために、 視聴者のチレビジョンスクシュールシステムが開発された。 このようなテレビジョンスクシュールシステムが開発された。 このようなテレビジョンスクシュールシステムが開発された。 このようなテレビジョンスクシュールシステムの「つが、参考としてここに 窓り上げる共満に接続された米端等特常系5、35、31218 (ドング氏等) に 関係されている。 マング氏の「つの実施形態においては、テレビジョンスクジュールには、 異なるテレビ等組に対応するされのアレーを有する一地のメニュースクリーンを含成ている。 視聴者は、セルをスクロールして、どのサンビ番組が構なの時間に様々のチャンネルに送られるかを見ることができる。 更に、 視聴者は、 あるセルを塗板して、 その関連番組について更なる情報を決たり、 又は台加的な 建設保険を停止を使っすることができる。 更に、 視聴者は、 あるセルを塗板して、 その関連番組について更なる情報を決たり、 又は台加的な 建設保険を停止のサインエーを付き出したりすることができる。

ヤング氏の上記特許のようなテレビジョンスケジュールシステムの最近の開発 は、多数の新たな挑戦や機会を生み出した。1つのこのような挑戦及び機会は、 テレビガイドにおいて特定の番組に開連した付加的な情報を視聴者に提供するこ とである。テレビ規矩者は、テレビ番組をブラウズするときに、特定の廻ら分野 又はシェーに開達した関心事、例えば、男優、女儀、同じ即即中に放映される他 の映画に関する要なる情報や、或いは一次、二次又は第三者の乗り主を軽て得る ことのできる終行・ウケージ又は広告を希望することがある。しかしなから、こ の種の情報をデレビ機能をは成婚することは影響である。しいうのは、毎日何言 という異なる番組が放送されているからである。変に、得られる情報は違い歩調 で変化するために、現在のテレビスケジュールガイでにこの情報を供給すること が単に観察により

又、テレビジョン放送において、視聴者と対話することも望まれる。例えば な質問点を振入したり、案付をしたり、裏法に応答したり、質問に答えたり、又 は他の視聴者とのコンテストに参加したりといった視聴者の行動を要求する参数 のコマーンセルや蓄熱がある。この既存のシステムに伴う1つの問題は、コマー シャルスは書組の放送後に情報を要求したり等付を送ったりするように視聴者を 動機付けすることがしばしば困難なことである。視聴者は、コマーシャルスは蓄 総が終了した後に、広告を忘れてしまったり、或いは金銭を消費したり又は情報 を要求する勤機を単に戻ってしまうことがしばしばある。別の問題は、コマーシ ャルスは蓄銀のスポンサーである会社が、視聴者を観別できる場合又は観聴者が 追加信報を要求する場合に、しばしば視聴者に更に別か情報を供給したいことで ある。従って、コマーシャルスは蓄緩の放送中に、テレビ視聴者と、動作者、プ コモーク及び広告主との間で情報を影響のながまたための軌途で且の効率の良い 方法を提供することが望まれる。

発明の要習

本発明は、可収インターフェイスにテレビジョンスケジュール情報を機能し、 をして適應者が、リモートデータペース、コンピュータネットワークスはオンラ インサービス、領えば、インターネット又はワールドワイドウェブのネットワー クサーバに位置する情報を検索し、サーチし、選択しそして対話することができ るようにするシステム及び方法を提供する。テレビジョンスケジュール情報は、 様々の可限メンターフェイス、例えば、テレビジョンスケジュールで ポーク及びFCTYスクリーン等に表示することができる。テレビジョンスケジ コール情報は、規東のロージュータ、デレビジョンスケジ コール情報は、規東のコンピュータ、デレビジョンスケジ ーバ (例えばウエデケート) に認定されてもよいし、成いはテレビジョンスケジ ーバ (例えばウエデケート) に認定されてもよいし、成いはテレビジョンスケジ ユール情報は、リモードデータベース又はコンピュータネットワークから拠距者 のコンピエータ、テレビジョン又はPCTVにグウンロードされてもよい。又、 本発明は、複雑者が、例えば、規模者のテレビジョンスクリーンに表示される話 超ガイド金ナビゲートとそしてそれと対話できるようにするシステム及び方法も 提供する。話組ガイドは、通常、日、選又は力の間の各時間に各チャンネルに送 られる報報を示すスケジュール情報エリアを在す。リモートコン等の入力表表により はボーターイング裏線、マウス、キーボード又はマイクロホン等の入力表表により 提携者は、スケジュール情報エリアをブラウズし、及び/又は特定の関心をもつ 舎線にかいての定な合作権を得ることができる。

1つの実施影能において、本発明は、テレビジョンスケジュール情報を供給する対話式のコンピュータンステムを含む。このテレビジョンスケジュール情報のを認民は一部分が、テレビジョンンステム。コンピュータを入りませた。この子レビジョンスケジュール情報を使用して、テレビジョンシステムは、テレビジョンスケジュール情報を使用して、テレビジョンと、ビデオープレコーが、「ロン及は繋り、セットトップボックス(ケーブルボックスを含む)等である。房ましい実施形態において、パーソナルエンピュータ内に位置するメモリが、コンピュータブログラム及び受強したデータを記憶する。これらゲータは、テレビジョンスケジュール情報を含む、プロセッサは、コンピュータフログラムを使用して、テレビジョンスケジュール情報を含む。プロセッサは、コンピュータフログラムを使用して、テレビジョンスケジュール情報を含む。プロセッサは、コンピュータフログラムを使用して、テレビジョンスケジュール情報は、次いて、テレビジョンスクリーン又はコンピュータモニタディスプレイに所述のフォーマットで表示される。

別の実施彩態では、本発明は、リモートデータベース、流いはネットワークサーバ、例えば、インターネット又はワールドアイドウェブからテレビジコンスケジュール情報をアクセスできるとおに、これらデータベースをジャーパへのユーデアクセスも与えることのできる対抗なのテレビジョンスケジュールンステムを提供する。コンピュータネットワークへのアクセスは、いかなる概括線と接続せずに且つパーソナルコンピュータを必要とせずに4よられる。好ましい情報においては、ケーブルンステム内に位置するケーブルモアムがインターネットへのア

クセスを与える。ケープルシステム内のメモリは、コンピュータブログラムと、 ケープルモデムから受け扱ったデータ、様えば、テレビジョンスケジュール情報 とを指摘する。ケーブルシステムは、更に、コンピュータブログラムを使用して テレビジョンスケジュール情報を所領のフォーマットへと駆成するプロセッサを 像えている。テレビジョンスケジュール情報は、次いで、テレビジョンスクリー ン、コンピュータモニタ以はワロン等に折望のフォーアットで表示される。

要に架の実施影響では、本発明は、ユーザが、リネートデータベース、ネットワーターへではオンラインサービスとコンテクスト的にリンクし、そしてテレビションスクジュート情報システムの影響はに開催した特に関わるのある分野又は事情に関する更なる情報をサーチしそして選択することができるようにするシステム及び方法を提供する。この実施活態では、システムは、テレビジョンスクジュール情報を20歳を発しますったののディスプレイと、外部のコンピュータネットワークと連続するためにこのディスプレイに接続されたデータラインと、コンピュータネットワークもありエンタデューイスを構えている。好ましては、リンクデータは、テレビジョンスケジュールガイドの情報、例えば、造組のタイトル又は内容にコンテクスト的に問題している。外部のコンピュータネットワール、好ましくは、インタネット、ワール・サロイドの大学にコンテクスト的に関連している。外部のコンピュータネットワール、特定ロールを含む。このように、テレビジョンスケジュールカイドの情報、例えば、造組のタイトル又は内容にコンテクストの二十年、特定の赤組パードに対している。外部のコンピュータネットワールでは、特定の赤組パードに対している。外部のコンピュータネットワーーでは、特定の赤組パードに対している。

本集財の別の実践新趣では、インターキット又はフールドワイドウェブのよう なコンピュータネットワークの1つ以上のファイルサーバからテレビジョンスケ ジュール情報をアクセスするためのシステム及び方法が提供される。テレビジョン と情報ガイドは、電話的競等の価値リンクに接続されるロンピュータンメテム、 アレビジョンンステム、PCTV文法職が女子ィブレイをケーベアケモスし、 見ることができる。テレビジョンスケジュールガイドは、ネットワークにアクセ スするけかかる提集所によってもアクセスできるネットワーク上の互いに逆続さ れた1つ以上のファイルサーバの1つ以上のファイル(同人はアンブサイト)と して記憶されるのが好ましい。テレビジョンスケジュールガイド又はカェブサイトは、オンラインで直接テレビジョン情報を見てそれと対話するように構成されてもよいに、成がは知趣者インターフェイスに授続されたローカルプロセッサイク情報をグウンロードするように構成されてもよい。ガイド又はウェブサイトは、提惠者のローカルケープルラインアップにおける全てのチャンネルに対してリスティン労働を与える。又、ウェブサイトは、チャンネル、民機、映画のジャンル、又は他の所望のカテゴリーのような分割に基づいて提聴者が好みの番組 選択を呼び出せるようなナーテ及びソート特徴を有する個人用TVリスティングを発定することもできる。

本発明の更に別の実施影像では、コマーシャル又は番組の放送中にテレビの視 施者を放送局及び広告主に直接リンクするシステム及び方法が提供される。この 実施形能において、システムは、テレビジョン、コンピュータ、PCTV、又は コンピュータシステムに接続されたテレビジョンのような視聴者インターフェイ スト、この複雑者インターフェイスをインターネット又はワールドワイドウェブ のようなコンピュータネットワークに接続するための通信装置とを備えている。 テレビジョンガイドのゲータベース又はネットワークサーバは、コンピュータネ ットワークに接続されるか、又は視聴者インターフェイスに直続されて、テレビ ジョンスケジュール特別を担塞者に供給する。爆験者インターフェイスは、テレ ビジョンガイドデータベース、又はコンピュータネットワークに接続されたコマ ーシャルデータベースから情報をサーチし、検索しそしてそれと対話するための 適当たソフトウェア (選示せず) と共に、メモリ及びプロセッサを有する。或い ほ又、この機能は、テレビジョンスケジュールガイドをディスプレイ上で実行す るための適当なソフトウェアを有するアプリケーション又はアプレット(据えば 1AVA (登銭密標) アプレット) に視聴者がアクセスできるようにすることに より、コンピュータネットワークを介して行われてもよい。

上記実施形態において、コマーシャル提供者 (例えば、パドワイザー) 及び/ 又はテレヒ放送局 (例えば、ABC) が、根塞者インケーフェイスに検索をれた データベースを育してもよい。このように、視聴者は、テレビ器組の放送中に、 又は複選者がテレビジョンスケジュールガイドをブラウズナる間に、これらのザ ータペースを直接アクセスすることができる。例えば、影響者は、コマーシャル のスポンサーを終て直接、又はチレビジョンスケジュールガイドにより提供され る起途ンステムを経て、商品及びサービスを繰入することができる。この形式の 広告は、広告生が特定の価級を直接サーゲットとすることができ、そして観聴者 がその仮望の間に商品を直接購入することができる。その結果、提携者は、コマ ーシャルタ以記号部が終了した後に汽車を若れる、成り日全銭を得費し又は情報 を要求する節機を単に失ったりすることがなくなる。

関節の簡単な説明

額1は、テレビジョンシステムに接続された代表的なコシビュータシステムの 卸路要である。

第2は、コンピュータスクリーンに表示されたテレビジョンスケジュールガイドの一個をユーザ入力は著とおに示す例である。

図3は、コンピュータシステムのコンピュータアクセサリーを示す図である。

図4は、テレビジョンシステムのための鉛鱗披置コネクタを示す図である。

後5は、インストール手腕のプロセスプローチャートである。
後6は、スケジュール/割倒システムを動作するためのプロセスプローチャー

トである。 綴7は、データペースから表示のためにテレビジョンへテレビジョンスケジュ

一ル情報を与えるための多数の構成を示す関である。

図8は、テレビジョンシステムに接続されたケーブルシステムを組み込んだ本 発用による対話式テレビジョンスケジュールシステムを示す図である。

図9は、図8のケーブルシステムから、視聴者へ表示するためにテレビション ヘテレビジョンスケジュール情報を供給する好ましい構成を示す図である。

関10は、インターネットのネットワークファイルサーバにおいてテレビジョ ンスケジュール情報をアクセスするシステム及び方法を示す器である。

選11は、本発明のテレビジョンスケジュール情報システム内でコマーシャル の広告主及び番組スポンナーと機墜者が対話するためのシステム及び方法を概略 的に示す図である。

院12A及び12Bは、隣1のテレビジョンシステムに使用するための代表的

な締組ガイド及びチャンネルガイドを各々示す概略器である。

そして品質を購入するための方法とを示す頭である。

選13Aないし13Cは、番無情報メニューを選択し、図12Aの番組ガイドへ移行し、そして他の番組からの情報メニューをブラウブするための方法を示す要素優である。

図14Aないし14Eは、ビデオ・オン・デマンドメニューと、それに関連したサブモードメニューとを示す図である。

図13Aないし15Cは、メールメッセージをアクセスしそして送信する方法 を治す図である。

を示す図である。 照16Aないし16Cは、サービスメニューと、特殊なサービスにアクセスし

図17Aないし17Fは、コンピュークネットワークのデータベースに番組を コンテクスト的にリンクするためのシステム及び方法を示す図である。

好ましい実施形態の群様な説明

本幕明は、複琢楽にテレビジョンスケジュール情報を供給するためのシステム 及び方法であって、振翔者が、リモートデータベース、コンピュータネットワー ク又はオンラインサーバ、例えば、インターネット又はワールドワイドウェブの ネットワークサーバにおける情報にリンクし、サーチし、選択しそして対話する ことができるようにするシステム及び方法を提供する。テレビジョンスケジュー ル債機は、テレビジョンスクリーン、コンピュータモニタ、PCTVスクリーン 等の種々の複雑者インターフェイスに表示することができる。テレビジョンスケ ジュール情報は、複聴者のコンピュータ、テレビジョン、PCTV又はリモート サーバ (例えば、ウェブサイト) に記憶することもできるし、或いはテレビジョ ンスケジュール情報は、リモートデータペース又はコンピュータネットワークか ら複数者のコンピュータ、テレビジョン又はPCTVへダウンロードすることも できる。本発明に使用することのできる適当なテレビジョンスケジュールシステ ムツはビデオガイドは、参考としてここに取り上げる共通に診察された米温特許 第5, 353, 121号及び第5, 479, 266号に開示されている。又、本 基準のシステム及びおおは、ノースカロライナ州、シェルビーのザ・スーパーガ イド・コーポレーションからSunerGuide (登録意機) の名前で入手で

きるビデオガイドにも有用である。

1 つの実施影響において、本発明は、接題者がテレビジョンスケジュール情報 を利用してデータベースとリンクし、情報をサーチ及び検索する上で助けとなる 対数はコンピュータシステムを組み込んでいる。好変しくは、この情報は、テレ ビジョンスケジュール情報内のテレビジョン番組にコンテクスト的に関連してい る。弱じ要素が担じな報番分で示された番付図面を詳細に誤断すれば、本務所の コンテクスト的リンクシステム及び方法に使用するための代表的なテレビジョン スケジュールシステム2が、図1ないし7に示されている。図1に示すように、 スケジュールシステムは、テレビジョンシステム30に接続されたコンピュータ システム10を備えている。このコンピュータシステム10は、例えば、入手可 遊なパーソナルコンピュータ (例えば、1BM対応、マッキントッシュ等)であ る標準的なコンピュータ12を備えている。又、このコンピュータ12は、セッ トトップボックス (何えば、DSSボックス) 内に配置することもできる。この コンピュータ12は、ハードドライブ14と、プロセッサ16と、様々の特別的 なソフトウェアをコンピューダ12に供給するためのディスク入力18とを備え ている。入力装置20は、視器者がコンピュータ12及び/又はテレビジョンス ケジュールガイド (図12ないし17を参照して以下に設明する) と対話できる ようにする。ライン23は、コンビュータ12の使用可能なシリアル、パラレル 又は他のデータボート23に接続される。このライン23は、他の装置/部品を コンピュータ12に接続するのに使用される。

別の実施影響において、コンピュータシステム10は、やレビジョンシステム 30と起か合わされて、PCTやを形成する。この実施形象では、コンピエータ は、通常、番組力ド度がその問塞グラトウェアを実行するように単独で使用さ れるプロセッサを含み、波いはフードプロセス、グラフィック等の他のアプリケ ーションと実行するようにプロセッサが構成されてもよい、コンピュータは、通 常は、サレビ受嫌無知が込まれ、後つて、テレビのディスプレイをテレビジョ ンスクリーン及びコンピュータモニタの両方に使用することができる。違いは、 テレビジョンをコンピュータに割り込んで、コンピュータエニタがこの二重機能 を実行するようにしてもよい、感情は、PCTVは、記名に同様に、ホーボード や、マウスや、リモートコントロール装置のような多数の入力装置を含む。しか しながら、これらの入力装置は、キー、トラックボール、ポインティング装置、 スクロール機構、音声体動、又はその扱合セマコマンドを入力する単一の装置へ と結合されてもよい。

テレビジョンシステム30は、市販のテレビジョンであるテレビジョン32、 及びユーザ入力装置20を含む。テレビジョンシステム30は、ビデオテーブレ コーダ (VCR) を含んでもよいし、含まなくてもよい。この実施形態では、V CR34及び36がテレビジョン32に接続される。これらのVCR34及び3 6は、例えば、市販のVCRでもよいし、又は他の形式の記録装置(アナログ又 はデジタル)でもよい。入力装置20は、複聴者がテレビジョン32、VCR3 4及び/又はVCR36と対話できるようにする。入力装置20は、リモートコ ントロール、キーボード、マウス、又は音声作動インターフェイス等である。本 発明に使用するのに適した入力装置が、参考としてここに取り上げる1996年 6月17日出郷の楽選特許出願(出願番号来定、代職人ドケットNo. 1477 4-004000及び005500) に開示されている。ライン37は、VCR 3.4に他の秘證を接続するのに使用される。又、他の装置は、ライン8.8を経て VCR84とテレビジョン32との間に直列に接続することもできる。この構成 では、コンピュータ12 (又はコンピュータシステム10) 及びテレビジョン3 2 (又はテレビジョンシステム30) は、個人の住場又は寒寒ビルディング内の 異なる部屋に配置することができる。

1つの実施影響に起いては、ディスケット、CD ROM又は他の離体に設けられるコンピュータブログラムは、テレビジョンスケジュールガイドのデータを受信し、親庭ともして表示するのに必要なグラウェアを含む。これらディスケットは、ディスク入力18に導入され。そしてこれらディスケットのノフトウェアがコンピュータ12内でハードドライブ14に影響されるか又は途の大差記憶を設定を使される。この動作は、例えば、一年又は練想技事等により有うことができる。又、コンピュータブログラムは、例えば、高級24からのグウンロード、インターネット又は他のオンプーセスによる姿信、或いは初の形式の地上ラインタ(例えば、同様な一プナータ、環境後、光ファイベ、等)による姿信

を介して与えることもできる。

コンピュータブログラムに加えて、テレビジョンスケンコールガイドを発生し そして維持するために、基本的なスケジュール情報のデーク及び他の関連データ (傾えば、特定のショーに関するデータ) が必要とされる。これらのデータは、 好ましい実施影響では、ライン22を経て受け取られ、又、それらは、衛星24 からの放放送送により供給することとできる。更に、テレビジョンスケンユール 情報及びその関連データは、概念24を経てテレビジョン32に直接送信するこ ともできる。この構成では、テレビジョンスケジュール情報及びその関連データ は、コンピュータシステム10からテレビジョンンステム30へ送信する必要が ない。

1 つの実施滞態において、ライン2 2 は、電源網であって、何えば、補償の平 ケムを経てインダーネット又は他のオンラインサービスにアクセスを与えるか、 成いは次グシュール機能者へ返接やデムアクセスを与える。 ないで、スケジュー ルデータは、リモートデータペースからインターネット又は他のオンラインサー とスを経て、或いはサービス提供者から直接的に視聴者へ供給される。上記した ように、ライン2 2 は、例えば、同軸ケーブル、光ファイベ、或いはコンビュー タ1 2 にデータを供給できる他の地上ラインでよい。ハードトライブ 1 4 にヤー プきれたソフトウェアフログラムは、まいで、マイン 2 2 を従て受け物を1 5 で 一夕を使用して、テレビジョンスケジュールガイドを形成する。ユーザは、この 形成されたテレビジョンスケジュールガイドを形成する。ユーザは、この 形成されたテレビジョンスケジュールガイドを形成する。ユーザは、この る。

図2は、コンピュータスクリーンに表示されたテレビジョンスケジュールガイドの一時之ユーザ人力強度と共に示している。 母ましい 実施所能において、テレビジョンスケジュール情報は、コンピュータスクリーン50 にグリッド状表示で 与えられる。この何では、グリッドガイドの方軸に様々のテヤンネルが与えられる。してクリッドガイドのX軸に様々の時間が与えられる。又、この表示は、スクリーンエリア52 にコーザのための特別が白糸られる。又、この表示は、スクリーンエリア52 にコーザのための特別が白糸られる。又、この表示は、スクリーンエリア54 にコーザに向けられる広告を含む。図2のテレビジョンスケジュールガイには、チャンネル2、3、4、5、7、HBO、SHO及びPB Sのみが表示ガイ

ドに含まれるようにユーザによりカスタマイズされている。1つの実施形態においては、ロンビュータシステム10又はテレビジョンンステム30内のテレビジョンをコンビュータスクリーン50として使用することができる。

ユーザは、人力振振らのを経て、グリッドガイドに与えられたアレビジョンス グジュール情報を入りてロールすることができる。ユーザス力振振ららは、例えば 矢印キー付きのキーボード、コンピュータのボインティング装置(例えば、マウ ス) 又は終声認識入力である。ユーザス力装置も0を使用することにより、ユーザは、コンピュータスクリーン50に表示されるテレビジョンスクジュールガイ ド内のケモンネルの効果なカスクマイズされたラインアップを分類し、総合し、 モして聴食することができる。更に、ユーザは、所還の最終に自動所に同胞する こともできるし、減いは自動記録のために異える番組を指揮するとわざき。 自動周囲及び回動記録の異なる格響を指する日本としてきる。 自動周囲及び回動記録の異なる格響を加いては、米国物作第日1 4.706, 12 18及び米国特別出版第08/423、4119を変更されたい。この特別 及び特別出版は、本発申と関係に、スターサイト・テレキマスト・インケに確認 されたものである。不認物許落日1 4.706, 121号及び米国特許出版第 08/423, 411号は、全ての目的でその全体を参考としてここに提用する ものである。

本発明の別の実施形態では、コンピュータ 1 2 に、チューナを含むテレビジョ ン/ビゲオホードが設けられる。このテレビジョン/ビザオボードがコンピュー ター 2 にお腹されたときには、コンピュータユーザは、強拐されたテレビジョン 番組/ショーをコンピュータモュラ 5 のにおいて見ることができる。それ後、ユーザが自動時間に対してテレビジョン番組を強実すると、テレビジョン/ビデオードは、その海根されたテレビジョン番組を被送するチャンネルに調整され、その海根されたテレビジョン番組がコンピュータモニタ 5 0 に自動的に表示され

選1に戻す本発売の実施形態においては、2つのVCR34及び36が存在するので、同時に送られる2つの要組を自動的に記録することができる。ユーザは 起線のために2つの番組を選択さえだけでよく、本発明は、番組が放映されると をは渡入の次態で番組を自動的に記録させる。又、ユーザは、遊択された各番組 好ましい実施影響では、2 つの電子装配を使用してスケジュール/製御システ 点が形成される。これら2 つの電子装配は、コンピュータシステム10 とテレビ ジョンシステム30 をの間で対象を行えるようにする。第 10 電子装配は、コン ピュータアクセサリーであり、そして第 2 の電子装置は、ビデオテープレコーダ コントローラ/コネクタ (VCRコネクタ)である。又、第 2 の電子装置は、 レビコンコンカウタ セットトップボックスコオクタ等であってもよい。

図81は、コンピュータンステムのコンピューケアクセサリーを示す。コンピュータアクをサリー70は、テレビジョン80、VCR34数が入まなくCR36数が入ましたので85外がへ、ドウェアでかる。新ましい実施形態では、コンピュータアクセサリー70は、使用可能なシリアル、パラレル又は他のボート26級でファンセリー91に治療がされる。所ましい実施形態に対いてコンピュータアクセサリー70%に治療される。所まし、実施形態に対いてコンピュータアクセサリーの運営使用可能な能励が存在しないと参に電力を接続的に競争でも、メモリ76は、海及されたテレビジョン番目を決勝し及び/又はそれに同語するのに必要なキーパリメータを含む。これらのパラメータは、豊和の自代、番組の問代が残り、参加の終了時刻、参加をかどってレビジョンチャンメル、そして番組の総数又は提駆にどの周辺機度を向けるべきか、

を含む。

これも又コンピュータアクセサリー7 0内に配置されたプロセッサ8 0は、コンピュータシステムのソフトウェアを使用して、これらキーパラメークをメモリ 7 6に与える。メモリ 7 6は、ランゲムアクセスメモリ (RAM) であり、そして RF 近常窓 7 8は、横えば、ボータブル電話又はRF 7 9は、ほれば、I R 放射器、変調 光信号 (明ら光ファイバを基で送られる信号)、又は固定本等接続と置き換えた (電子は、1 9 モート配置のVCR コネクタ9 0に開達して使用され、自動問題及び・又は自動記録に必要なパラメータをテレビジョンシステム 9 0に適信する、プロセッサ8 0は、クロック7 2 及びメモリ 7 6 を使用して、RF 近信器 7 8 により近信する必要のある情報を与え

例えば、ユーザが、現在得られるある番組にテレビジョンを調響するか、又は 将来ある番組に関調すべくテレビジョンをスケシュールナウよう判断した場合に は、ユーザは、ユーザスが基盤のでカーツルをロンピュータスクリーン60例 の所望のショーへ移動し、そしてそれを入力する(キーボードでキーを(六カ」 するか以はマウスで「9リック」する)。この情報は、タイン23を経てコンピ コータアクセサリー70へ造られ、そしてR下送線7898を経てR下受債器94 へ自動的に送信される。「Rドライバ96及び「R放射器98は、RF受信器94 から情報を取り出し、そしてその選択されたテレビ海組を放路するケセンネル にテレビジョン23と前とドビデ ライバ9 8 を使用することができる。例えば、1 つの 1 R ドライバはテレビジョ ン3 2 に使用され、そして別の 1 R ドライバはVCR 3 4 に使用される。更に、 コンピュータアクセサリーフ 0 及びVCRコネクラ 9 り 「反は以下に述べるよう。 にそれるの影像能を与える別の襲置」は、個人の住居又は簡素ビルディング内の鼻 なる影響に影響することができる。

ユーザが、VCR34に記録するようにコンビュータから番組を選択した場合 には、その選択された番組の開始時間に、VCRを作動してれに記録するための 情報が、RP受信器ショからVCRコネクタ90を経、ライン37を整てVCR 34へ自動的に返復される。従って、好ましい実施形態では、選択された番組の 開始時間に、(1) VCRが「オン」にされ、(2) チューナ (又は外部施限) がその動性とれた競組を放着するケーシネルに開きれ、そして(3) VCRの 記録機能が作動される。その後に、番組終了時間になると、VCRの記録機能が 「オフ」にされ、そしてVCRが「オフ」にされる。この構成において、「Rド ライバ96及び1 に効射器93 にお迎用されない。

好ましい実施界像において、【ドドライバ56 及び【R 放射線9 8 が使用される場合には、それらは、ガモートコントロールボテレビジョンシステム30 内の他の房辺層に何えば、テレビション32、V C R 3 5 等)を刺動するよう機能するのと同様に機能する。何えば、同時に生じる2 つの番報が軌道記録のために選択された場合には、【ドドライバ56 及び【R 放射器 9 8 は、【1】第2 のV C R のラューナな、その選択された需額を放送するテナンネルに調賞させ、等々のようた使用される。【R 放射器をジモートコントロールとして機能するようにいかに使用できるかの付加的な情報については、全ての目的に対して金枚を参考としてここに使用するヤング氏の未認格対策5、151、789 号を参照されたい。

本務师の明の実施影響では、VCRコネクタ90は、ライン38を経てVCR 34とサレビジョン33との間に直列に放射される。この構成では、1 Rドライ パ96及び1 R放射器98が必要とされない。というのは、Rド受化等94によ り受信された情報は、ライン38を終てVCR34又はテレビジョン32に遊信 できるからである。例えば、ライン38は、自動問題のための情報を述的するの に使用を払る。ユーザがトレビ機能を面らに視聴するように選択したときには、 テレビジョンのチョーナをその所望の電板を放送さるチャンギルへ切り 残えるた めの前端コマンドが以下送信能 75からRF受信器 94 へ返られる。次いで、プ ロセッサ80は、この原環コマンドをRF受信器 94からライン38を経てテレ ビジョン32 ペル酸する。

水発明の東に別の実施影響では、1 Rドライペ96及び1 R放射器98 8 がコンピュータアウセサリー70 (図3) に配置される。この構成が存在するとさは、VCRコネタタ90が不要となる。例えば、原質のテレビ電車が自動時間のために選択された場合には、1 Rドライペ96及び1 R放射器98、その所窓に番組を放送するチャンネルにテレビジョン32を加速するように協働する。同様に、所窓のテレビ事項が自動起級のために選択された場合は、1 Rドライペ96及以1 R放射器98、その所窓に番組の開始時に、(1) その所窓に番組を改造する。 口構成と R放射器98、その所窓に番組の開始時に、(1) その所窓に番組を改造するチャンネルに VCRを回題し、等々となる。この構成は、前時に放送される多数の活図のテレビのよりならまたも使用できる。これは上記と情報に行われる。又、もし所室であれば、テレビジョンスケジュール情報をコンピュータテクセラは、所図のフォーマットに編成し、そしてコンピュータテクサリー70を展でテレビジョン32へ送信し、テレビジョン32に変らに表示することができる。この構成におけるテレビジョン32の首動表示については、コンピュータテクサリー70ポースのサーマン表示発生器(O

本発明の更に別の実施形態では、コンピュータアクセサリー70及びVCRコネクタ90の両方の混品がコンピュータ12内に配置される。それ核、RF送信器78及びRF受信器94は必要とされない。コンピコータ12は、おそらく、

図 6 は、インストール平原のプロセスフローチャートである。このプロセスフローチャートは、 戸じど前ンスケジュール情報のグリッドガイドを受け取り、 解威しそして表示するのに必要なコンピュータブログラムをインストールするのに使用されるシーケンスを示す。このインストールグロセスフローは、 継金散定及びスケジュール情報のグウンロードを考慮する。テレビジョンスケジュールオイドに必要なデータは、 好ましい実施が膨において、ハードドライブ 1 4 にゲウンロードを対る。上述のように、コンピュータブログラムを与えるデスイケットは、 ディスタ人力18 に入れられ、そしてハードドライブ 1 4 にインストールとれる。 次いで、ユーザは、 様々の前衛を入力するように尋ねられる。 先ず、システムは、ステップ11 10 において、ユーザの郵便器分を変更する。ステップ12 0 において、 独立方法とそれに関連した支払情報が要求される。別の実施所能においては、ユーザがオンラインサービスに接続するたけに、 総定情報 (例えば、ロンジット販売金前報等) が入力される。 実に、アンブ12 0 において、 自動権産が得するたけに、 総定指権 (例えば、ロンジット販売金前報等) が入力される。 実に、ステップ12 0 において、 自動権産が行われる。

例えば、ユーザは、切前のシステム使用から識別番号を既に有していることがある。この識別番号の確認は、ユーザの樂定データを含む配能されたユーザプロファイル情報をシステムがアクセスできるようにする。

お生しい図練影響では、通信数定のためのモデム運度がステップ 1 4 0 におい て要求される(このステップは任意である)。コンピューケプログラムは、プロ セッサ18に促進して、更新時間問編が必要であるかどうかをステップ150に おいてチェックする。更新時間閉隔は、テレビジョンスケジュールガイド情報を ユーザに対しいかに頻繁に更新するか決定する。例えば、コンピュータ12がブ ートアップされるたびに、即ち1日に1回又は週に4回、更新を行うことができ る。更新時間開墾が必要とされる場合には、ステップ160においてユーザに要 求が送られる。時間開発が必要とされない場合には、メインサイトへの接続がス テップ170において行われる。メインサイトは、テレビジョンスケジュールガ イドに必要とされるデータを供給し、そして勘定目的のためにクレジットカード 番号のような情報をライン22を経て受け取る。ユーザは、ステップ180にお いて、使用可能なチャンネルのいずれがコンピュータスクリーン50に表示され るかを激択することができる。従って、ユーザは、ステップ180において、表 ※された情報をカスタマイズすることができる。 洗いで、ユーザは、ステップ1 90において、IRコードを入力するか又は選択するか尋ねられる。これらIR コードは、テレビジョンシステム30内の周辺装置と通信するのに使用される。 好ましい実施形態では、これら1Rコードは、コンピュータアクセサリー70内 のメモリ76へ送られる。欲いで、ステップ200において、テレビジョンスケ ジュールに必要なデータがライン22を経てダウンロードされる。プロセッサ1 6と、ハードドライブ14にインストールされたコンピュータブログラムは、ス テップ210において、コンピュータスクリーン50に表示するためのスケジュ ールガイドを形成するように協働する。

関6は、スケジュール/制御システムを動作するためのプロセスプローデャートである。ステップ250において、ユーザは、使用可能なシリアルスはパラレルボート23を経てコンビュータ12にコンビュータアクセサリー了0を接続することによりこれをインストールナる。スケップ260において、ユーザは、ラ

イン37を経てVCR34にVCRコキクタ90を接続することによりこれをインストールする。ステップ270において、ディスク人入18を使用して、ハードドライブ14に、システムのシレビジョンスサジコールガイドを対えるデータを受け勤り、線成しそして表示するのに必要なソフトウェアを供給する。又、ニのソフトウェアは、本発明の自動問題及び自動無人起線と与える。後つて、このソフトウェアは、本文リウトから取り出され、そしてハードドライブ14に記憶/イソストールされる。ステップ280において、ユーザ又は修理技術者は、図5に示されたインストール/設定手順を実行する。ステップ290において、スケジュール情報を更新するのに必要なデータが電話回義22を経て受け取られる。

ステップ300において、ユーザは、テレビジョンスケジュールガイドを表示 するために付加的な海望の表示パラメータを入力することができる。例えば、ユ 一ずは、菱形されたテレビジョンスケジュールガイドから幾つかのチャンネルを 験表することもできるし、或いはユーザは、ガイド内のテレビジョンチャンネル の各々に対し特定の類序を選択することもできる。ステップ310において、テ レビジョンスケジュールガイドが、ユーザの要求に応じて、隣2に示すようにコ ンピュータスクリーン50に表示される。ステップ320において、ユーザは、 テレビジョンスケジュールガイドからの選択をユーザ入力装置60を経て入力す ることができる。ユーザは、自動問題又は自動の無人記録のための番組を選択す ることができる。ステップ330において、ソフトウェアは、自動問題又は犯疑 のための時間が現在時間に等しいかどうか決定する。番組開始時間が現在時間に 等しくない場合には、ソフトウェアは、ステップ360において待機する。時間 が現在時間に等しい場合には、ソフトウェアは、ステップ340において、自動 問題又は自動記録を実行する。自動問題及び自動記録は、上記の米国特許出願第 08/423, 41)号に開示されている。これで、図6のプロセスフローチャ ートが終了となる。

本発明の別の実施影響では、例えば、ハードドライブ14に配置されたコンピ ュータブログラムがユーザの激袂を監視及び追跡することができる。このコンピ ユータブログラムは、次いで、示唆されたテレビ番級をユーザに与えるのに使用 される。更に、もし所望であれば、コンピュータプログラムは、示唆されたテレビ番組を自動開談及び/又は自動の無人記録のために自動的にスケジュールする ことができる。

図では、テレビジョンスケジュール情報を分解データペースから表示のために アレビジョンへ供給する本別例の多数の構成を示す。1つの実施等像において、 オンライン情報プロバイダー(グルディジー、アメリカンオンライン、コンパサ ーブ、MSN: AT&T、等々)は、テレビジョンスケジュール情報を含むデー タベースペアクセスする。これらのオンライン情報プロバイダーは、テレビジョ ン400にデータを設信することができる。この実施非酸では、アクセサリー4 02内のモデムを用いてデータが供給される。アクセサリー402は、テレビジョン 400に取り付けられ、そしてモデムを介して総路線408に直端される。 ス、オンラインサービスペアクセスするためのモデムをテレビジョン400のいずれか に位置するンフトウェアは、データをサーチレモして供給するのに使用されると 地に、以下に送いる多数の地の物能とたらす。

サレビジョン400に表示される使用可能なが一夕は、バーソナルコンビュータを介してインターキットにアクセスするときにコンピュータのオンラインエーザが通常見るものをエミュレートすることができる。又、このテレビプコンスカジュールデータは、ユーザが観察するアレビのショーに「総合」するように更に次新することができる。成いはス、アクセサリー402は、セットトンブがリクス420(成えば、ケーブルボックス)に取り付けられるアクセサリー422と歴を換えることもできる。オンライン情報プロバイダーを紙で与えられるデータは、ライン110を紙でサビジョン10に応煙を含むる。研修、VCR430に限用できる。このデータは、次いで、VCR430からライン450を様でナレビジョン40のご能力にである。

別の実施影響においては、テレビジョンスケジュール情報をもつデータベース がテレビジョン400内のメモリ406に配置される。コントローラ404は、 メモリ406からデータを得て、それをテレビジョン400に表示するのに使用 できる。歳いは又、テレビジョンスケジュール情報をもつデータベースをメモリ 42 日(セットトップボンタス 42 日内の)又はメモリ 43 日(VCR 43 日内)に企業すること ちゃきる。コ・トローラ 42 4 以 はコントローラ 43 4 は、データを得るのに使用され、データは、次いで、ライン 44 0 又はライン 45 0 を終て実所のためにテレビジョン 40 の、ボられる。それが、テレビジョンスケジュール情報をデータベースから差示のためだテレビジョンへ保険できるようにする技術は、いかなる所与のゲータシステムにも特定ではない。要約すれば、この技術は、コーザのセットトップボックス 42 0、ゲービジョン 40 0、VCR 43 0、パーソナルコンビュータをに常能することができる。

データベースから供給されたテレビジョンスケジュール情報を使用して、視聴 者の番級選択とは独立した情報を形成することができる。例えば、テレビジョン スケジュールガイドから、ユーザは、リモートコントコール410を使用して、 サービスボタンを押すことができる。このサービスボタンは、リモートコントロ 一ル410に配置することもできるし、又はテレビジョンスケジュールガイドデ ィスプレイ内に配置することもできる。サービスボタンを押したときには、ニュ ース、 天気、 スポーツ、得点、金融データ、ローカル交通潜襲等の薄折がユーザ に与えられる。リモートコントロール410を使用し、コーザは、次いで、関心 のある分野又はタイトルを選択することができ、そしてデータペースから関連情 報が与えられる。アクセサリー402が使用される場合には、モデムは、データ ベースから情報を供給するオンラインサービスをアクセスする。この接続がなさ れると、ユーザは、オンラインサービスプロバイダーと両方面接続をもつ。次い で、ユーザは、所有の選択に深く入ることができ、もし必要であり且つキーボー ド462が使用できる場合には、インターネットをアクセスし、そしてチャット ルームソけ他の対話サービスに入ることができる。好ましい実施形態では、キー ボード462は、13キーボードであるか、又はアクセサリー402のボート4 60に接続される。

更に別の実施的総では、テレビ番組のタイトル及び/又は幸組の内容がオンラ インサービス又は使用可能なデータベースにコンテクスト的にリンクされる。こ の構成においては、コーザは、電子番組ガイド (又はナビゲーションシステム) により使用可能にされたデータに関連して、新観又は崇和のタイトルに関連した 特に関心のある分野又は事情に関する更なも情報をサンクし、サーサーとして遊 まけることができる。 がましい実施を修では、電子番組ガイド(例えば、上窓の ような)のユーザは、特定の番組ノテレビのショーに関する情報、又はショー、 男後、女族、ショーのテーマに関する情報及び他の関連情報をユーザインケーフ エイスを起ての選択によりサーザすることができる。番組のみそトル及び「又は 基組の内容を付加的な関連情報にこのようにソンクすることは、電子番組ガイド において影響のタイトルをアクセスできるときに行うことができる。更に、この リンク動作は、ユーザが現在開裏された番組を経てそれを要求したときに使用で きる。

例えば、映画 (例えば「カサブランカ」) のような蓄積の予告報を見るユーザ は、(1) その映画の男優及び女優、(2) 筒じ期間中に放映される他の映画、 (2) それに関連して入事できる商品。(4) それに関連した旅行パッケージ、 (5) 一次、二次又は第三者の売り主を経て得られる広告又はプロモーションに 関する情報を検索することができる。リモートコントロール410又はキーボー ド462のようなユーザインターフェイスを使用して、ユーザは、テレビジョン 400においてどんな情報が見たいかを電子番組ガイドに指示できる。次いで、 電子番組ガイドは、ユーザに対する選択肢をリストする。好まし実施形態におい ては、これら選択肢は、選択された番組のコンテクストに関連し、電子番組ガイ ドの供給者を介して変更することができる。例えば、「カサブランカ」において は、これら遊択肢は、(1)他のハンフリーボガードの映筒、(2)他のローレ ンポーカルの映画、(3) 間じ期間中に放映される他の映画、又は(4) それに 関連した商品である。ユーザは、提示された選択肢から選択を行い、そして電子 器組ガイドは、ユーザ選択に関する更に詳細な情報のために使用可能な情報のデ ータベースにコンタクトしそして通信する。ユーザと、使用可能なテレビジョン 情報のデータベースとの間にコンタクト及び通信が確立されると、電子器線ガイ ドは、エージェントとして働き、情報流及び適当なデータを交換するように確保 する。この点において、ユーザは、一連の更に別の選択肢又は関連するトピック

スからの選択により使用可能な情報へ更に探く探究することができる。例えば、

ユーザが (1) 他のハンフリーボガードの映画のオブションから選択する場合に は、電子電相ガイドは、使用可能な情報の選択されたデータベースとコンタクト しそして選問する。歩いで、使用可能な情報のデータベースを用いて、他のハン フリーボガードの映画の必要なデータを収集する。選択された選択技が設備され て、電子基地ガイドによりサーザのためのコンテクスト源をして使用される。 ないて、サーダ結果を作りよりボラレビジョン400に来来される。

ユーザが他のハンフリーボガードの映画のリストを見ると、ユーザは、使用可能なタイトルのいずれかを記録文は版のために選択することができる。好ましい実施影響では、使用可能なデータペースにコンタクトしそしてサーサするたびに、以際に選択された映画を鑑別することができる。更に、ユーザは、特定の番組が電子器はガイドに得られる前に、記算スは視聴されるいできるが表しまし、カンテインサービスへの接接がなされるたびに、ソフトウェアがデーケベースをサーザし、そして記録されるへき選択されたが大きないようととができる。天に、れたの物徴は、消費者が好みの番組を決して見楽とさないようにすることができる。これのの物質は、消費者が好みの番組を決して見楽とさないようにすることができる。これのの物質は、消費者が好みの番組を決して見楽とさないようにすることができる。

本等明のシステム及び方法は、テレビジョンスケジュールガイドを備々の根轄を 名又は視聴者のグループ、例えば家族に対して自動的に又は手動でカスタマイズ するように構成される。この実施所能では、シモートコントロール結解を使用して、集力かの番組を源すすることができ、そしてメモリは、視聴者により差明されたテレビ書植を窓値する。番組は、番組を料みのものと指定したり、粉練を視聴するよう必能をはといるが出かには、番組を記録するために番組ガイドに対して自動的に 題むするものを配したりといった後々の知由で実践することができる。 ス、ユーザは、番組のタイトルに基づいて特定の努みをカスタマイズすることもできる。 一連の締り返し動作を介して、報手番組ガイドは、ユーザがおそらく関心をもつであるう 第4、タイトル又はサービスを選択することができる。 たれは、ユーザンあろう 第4、タイトルフはサービスを選択することができる。 たれは、ユーザンあろの第4、タイトルフはサービスを選択することができる。 これは、ユーザンあろの第4人では適味があることができる。 たれは、ユーザンあるのまれ、イトを通して行われる形式的学院により並行することができる。 第7番組ガイドと連して行われる形式的学院により並行することができる。 第7番組ガイドは、エのカスタマイズを実行するためのフィート

ここに衡量する実施形態では、システムは、テレビジョンスケジュール内の各 番組を含むデータベースを備えている。データベースは、テレビジョンと一体的 に組み合わされたコンピュータ (例えばPCTV) 内に含まれてもよいし、適当 なラインを終てテレビジョンに接続されたコンピュータ内に含まれてもよいし、 成いはデータベースは、例えば、インターネット又は他の遊信媒体を経てリモー トコンピュータからアクセスされてもよい。データペース内で、各番組は、特定 の男優、女優、監督、映画の形式 (例えば、アクション、コメディー) 等の種々 の基準又は特徴に関連される。観聴者が番組を例えば好みのものとして選択する ときには、視聴者は、番組が好みのものである基準又は理由(即ち、俳優、監督 等)を指定するオプションを有する。コンピュータは、同じ基準を有する他の番 組に対しデータベースを自動的にサーチするためのプロセッサ及び適当なソフト ウェアを含む。プロセッサは、指定された基準を含む番組を選択ウインドウに自 職的に惹し、そして番組ガイドのセルのマトリクスにおいて各番組の可提指示を 与える。このように、基施ガイドは、デレビジョンスケジュールを容易に使用す るように悩々の視聴者に対しそれ自身を自動的にカスタマイズする。この方法の 詳細な説明は、参考としてここに取り上げる1996年6月17日出願の共通に 服務された米捌物許出職(出職番号は末指定、代理人ドケットNo. 14774 ---005500) に見ることができる。

図8長び9は、インターネットからテレビジョンスケジュール情報をアクセス しそしてインターネットにユーザアクセスを与えることのできる本発明による対 話式テレビジョンスケジュールンステム200を示す。インターネットへのアク セスは、この実施形體では、電話解をタイアップせずに良つゲーソフルコンビュ ークを必要とまずに行われる。図8に示すように、対部式テレビジョンスケジュ ールシステム200は、テレビジョンンステム20に接続されたケーブルシス テム210を備えている。ケーブルシステム210は、一般に、プロセッサ21 之及びメモリ214を備えている。テレビジョンンステム20は、テレビジョン ン222及びユーザインターフェイス接近240である。上記実施形像と 即様に、テレビジョンンステム20は、テレビジョン222に接続されたVC R224表が226を含む。特別の実施形態では、ケーブルンステム210 のメモリ214は、データを登信し、その受信したデータを翻載して、テレビジョンスグジュールガイドへと表示するためのソフトウェア216を記憶する。ソフトウェア216を記憶する。ソフトウェア4倍級のデータ及び能の関連データ (得えば、特定のショーに関するデータ) も、テレビジョンスケジューやガイドの発生及び維持に必要とされるときに、メモリ214に記憶される。このデータは、おましい実施部値では、インダーネットからデータをアクエスするケーブルモデム218を設で受け取られる。ソフトウェア216は、次いで、ケーブルモデム218から受け取ったデータを用いて、テレビジョンスケジュールガイドを必要なときに検索することができる。

照8に示す本契明の実施形態において、向時に与えられる2つの番組は、2つのVCR224及び226が存せするので、自動的に記録することができる。ユーザは、2つの動揺を記録からかに遊伝することができる。ユーザは、6年組を対しては、本集明は、金組が放映されるときに番組を推入の沢地で自動的に記録させる。又、ユーザは、各選択された路組に対しどの契照が記載又は期間を行うかを追接連択することもできる。付加的な情報については、参考としてこれカリ上げるヤング氏の共通に構築された米田修育第5、151,789号を参照されたい。

限9は、テレビジョンスケジュール情報をケーブルシステム210から表示のためにテレビジョン保持する構成を示す。1つの実施形態において、ケーブルモデカ218点、オンラインであるゲータペースにアウモスを与え、データペースは、テレビジョンスケジュール情報を含み、そして情報は、テレビジョンへかられる、メモリ214代記憶されたソフトウェア216は、情報をサーチしそして独計するがに創まされた。以下に述べる多数の他の特徴をもたらす。テレビジョンに表示される使用すると来に、以下に述べる多数の他の特徴をもたらす。テレビジョンに表示される使用するケーブは、メージルンステム210件のメモリ214に記憶されるか、又はテレビジョン222内のデータベース248からデークを得てそれをアレビジョン222に表示するのに使用される。テレビジョンスケジュールガイドから、ユーザは、メージインターフェイス240を別に使用して、ドサービス:ボタンを押によがで、ターブルスクジュールガイドから、ユーザは、アーブイタクーフェイス240を可に使用して、ドサービス:ボタンを押によっていまった。

インターフェイスに配置することもできるし、或いはテレビジョンスケンニール ガイドディスプレイ外に配置することもできる。サービスボタンを押したときに は、ニュース、天気、スポーツ、落点、金菱データ、ローカル交通情報、ネット ワータ等の選択肢が与えられる。ユーザインターフェイスを使用するときには、 ユーザは、関心のある分野又はタイトルを選択することができ、そしてデータベ ースからか回転者提供がようれる。

ユーザは、変に、ユーザネットワークを連用してガイドからネットワークを選 採することによりインターネットにアクセスすることができる。ケーブルモデム 218は、インターネットにアクセスし、そして設総がなされると、ユーザは、 オンラインサービスプロバイターとの両方肉造信を右する。次いで、ユーザは、 異なるオンラインサービスにアクセスラとをしていまってきる。 何えば、スポーツ行を を提修するユーデは、サービスボアシを押し、そして異なるメニューが広の爆撃。 設定の総計資料、及び(4)それに関連する商品と共に現れる。ユーザが(4) その関連する商品を設保する場合には、ソフトウェアは、ケーブルモデムに通し、 モデストの合する。次いで、オンラインサービスプロイダーは、 たー端の海峡をリットし(例とは、49年の9個子、ルイスビルスラッガーか らのジャイアンツのベースボールパット、ボップワーナーのナイキスバイクトフ ットボールシューズ等)。そしてユーザは、それに基づきサービスプロバイダー と対断することができる。

図10は、インターネット又はワールドワイドウェブのようなコンピュータネットワーク360において1つ以上のサーバ380からテレビジョンスケジュール信機をアクセスするためのシステム及び労働を示す。テレビジョンド情報ガイは、コンピュータシステム、テレビジョンシステム、PCTV、スは電影響等の運信リンクに接続された単なるディスプレイによりアウスさる私として観覧される。代表的女鬼秘密はに対しるのでは、PCTV362は、リモートコントロール、キーボード、マウス帯のコーザ人力接回364と、コンピュータネットワーク362アナビスするための通信機関364と、コンピュータネットワーク360をアウェブラスもための通信機関364と、デジにデラは下いる。上記のように、

通信装置366は、電話線、ケーブルモデム等の種々のデータラインを含む。 1つの実施形態において、コンピュータネットワーク360は、複数のサーバ 360及びデータベース370を備えている。データベース370は、テレビジ ョンスケジュール情報を含み、これは、検索されて、PCTV362で挑聴され る。サーバ350は、ファイル又はゲータベース等を有するファイルサーバを表 す。代表的な実施形態において、コンピュータネットワークは、ワールドワイド ウェブであり、各サーバ850は、独特なアドレスによりアドレスできるネット ワーケファイルサーバとして設定される。例えば、サーバ350は、送僧制郷ブ ロトコル (TCP) 及びインターネットプロトコル (IP) (集合的にTCP/ i Pと…般的に称される) のような過常のネットワークブロトコルに従うように 構成され、そして独特のIPアドレス又はインターネットドメイン名が指定され る。例えば、サーバにはドメイン名「〔nvoice, com〕が指定される。 又、サーバ350は、システムがインターネットグラフィックサーバとして機能 できるようにするためにインストールされたある形態のサーバソフトウェアを有 することもできる。例えば、サーバ350は、システムがインターネット「ワー ルドワイドウェブ: (WWW) サーバとして機能できるようにハイパーテキスト トランスポートプロトコル (HTTP) で構成することができる。この実施形態 では、PCTV362は、WWW対応のソフトウェアを使用し、システムの一定 OBY-XDF-97FVX [HTTP://www.invoice.com) を増吊することによりWWWを経てサーバ350にアクセスすることができる。 別の家族影響では、サレビジョンスケジュールガイド(設示せず)は、サーバ 350の1つに1つ以上のファイルとして紀憶され、これは、ワールドワイドウ ェブにアクセスする視聴者によりアクセスすることができる。テレビジョンスケ ジュールガイド又はウエブサイトは、オンラインで直接テレビジョン情報を視聴 しそしてそれと対略するように構成されるか、又は情報をコンピュータハードド ライブ又は他の適当なプロセッサにダウンロードするように構成される。 ガイド は、視聴者のローカルケーブルラインアップの全てのチャンネルに対してリステ ィング情報を与える。好ましくは、ガイドは、チャンネル、日、俳優、映画ジャ ンルのようなカテゴリー、又は他の所望のカテゴリーに基づいて視聴者が好みの 番細密根を呼び出せるようなサーチ及びソート特徴(以下に述べる)を有する個 人用下以リスティングを形成することができる。又、ガイドは、視聴率、ステー 又は映媚の形式(例えば、サスペンス、コナダイ、ドラマ、ウェスタン、ミュー ジカル、子他向け、伝記、ホラー等)の番組に関する他の情報も含むことができ る。この特額は、実際のウェブサイトに与えらせてもよいし、又はウェブサイト は、あるトピックス及びカナゴリーに関する更なる情報を与えるために視聴者を 他のウェブサイトにリンクするための手段を順ぶてもよい。

サレビジョンガイドウェブサイトは、実質に、世界のいかなる場所からもアク
セスでもあので、サレビジョンガイドを適用できる地域を施決する機構を含むの
が好ましい。例えば、テレビジョンガイドは、振界の軽かの限々からのテレビ
ジョンスケジュール情報を含んでもよく、又は情報ガイドが米国に限定されてある。
よい、特定の地域に対するテレビジョンスケジュール情報を得るために、ユーデ
は、適当を州、姫市、又は他の機械、例えば、特定のケージルを対によりカバー
される地域を選択することができる。或いは又、テレビジョンスケジュールガイ
げは、観の全ての地域を部を網膜するCBB、FOX、HBO等のネットワーク
及び添た対する特権を与えてもは、情報のチャンネル又は単ではなく)。この
構成では、テレビジョンガイドは、時間ゾーン維択を含み、使って、ユーザがテレビジョンを視聴する特定の時間ゾーンに対してガイドを自動的に構成すること
ができる。

本楽明の1つの実施形態において、システムは、ある期間内に放送される特定
の形式の差異を視滞着カヤーチできるようにするサーチエンジンを含む。このサーケエンジンは、タイトル、設明、カテゴリー、目付、混同、チャンネル、列像
/ 女婆、緊管等のカテゴリーや含む。更に、視聴者は、各カテゴリー内で番組に
ついて更なる情報を含むことができる。例えば、ガイドは、劇場用、TV映画用
作品、スペイン路、フランス器等の多数のカテゴリーにおける映画の報告を与え
ることができる。ガイドは、クリントイーストウッドのどんな映画が重なら近にある

たカ、スタートレック作品がこの部に向作あるか、又は影きなパスケットボール
チームが今滑上線目にTVに映るかといったことを知らすることができる。オン
インの視聴者は、それら自身のリスティングをタイトル、年度、俳優、監督、インの視聴者は、それら自身のリスティングをタイトル、年度、俳優、監督、

総映デーマ、総密な鬼印評価、MPAA、ワーニングライン、ビデオレーデディスク、完全説明、ジャンル、及びデーマをもった独日によりカスタッイズすることができる。別の例においては、ガイドは、ネットワックショ・水地、ブリティッシュ、BPS、カルド昇み、シンジケートショー、トークショー、ローカルプログラション及び無名の番組を表むショー及びジリーズに関する情報を与えることができる。ユーザは、例えば、タイトル、作品の上鉄時間、ジャンル、最初の放映日等によって分離することができる。

本発明の別の特徴においては、ウェブサイトテレビジョンガイドは、 8. 選又 は月の間に放送される特定の番割を独勝するハイライトセクションを含む。 例え げ、ガイドは、親の各日に「ホットセクカーを見り上げるウェブページを有し、 そしてピクチャー又は地域を高級コメントのような説明溶雑と声に、ビデオホットビックに与える。更に、コーザは、特定の映画について変なる情報、例えば、 記事、男選/女優とのインタビュー、 編集者の選択出跡、洗料等を与えることの できる他の経験へと進むことができる。

本発明の例の特徴においては、システムは、同じ又は長れるネットワークサーバに履々のファイルを含み、ユーザが能のエーザ、番組スポンサー、店店主等と 対紙できるようにする。例えば、システムは、健康者かめる番組について武実で きるようにするウェブサイトを育する(各番組自体は、それ自身のウェブサイトをサート を育する)、夏に、システムは、インターネットの販尿のウェブサイトをサート し、そして観聴者に関心のあるウェブサイトを指す「仮想エージェント」を含む ことができる。仮想エージェントは、各特定の視聴すことにテレビジョンガイド をカスタマイズするように以降のユーザ選択から学習する。

照11は、ロマーシャル又は番組の数述中にアレビジョン視聴者を歓迎局及び 広告主とリンタするための本条則によるシステム及び方効を機略的に示す。 図示 されたように、システム300点、アレビジョン、コンピュータ・PCTV、X はコンピュータシステムに接続されたテレビジョンのような複雑者インターフェ イス302を備えている、便宜上、システムは、PCTV 802を用いるものと して説明する。ケーブルモデム、電話線又は他の通信リンタのようなデータライ ン304は、PCTV302をリモートデータベース、ネットワークサーバスは オンラインサービス、何えば、インターネット306に義終する。ス、テレビジョンガイドデータベース308は、アレビジョンガイドデータベース308は、アレビジョンルゲジュール情報をPCTV302に残らさためにインターネット306に接続される。この情報は、PCTV302にボウシロードされてもよいし、又は観聴者がデータベース308に実際に接続されてもよい。表いはス、テレビジョンガイドは、PCTV内のプロセッテからロールルで引き出されてもよい。表示されたように、ロマーシャル監検者316(例えば、パドワイザー)は、PCTV302に声結されるか又はインターネット306を超て接続されたデータベースを省する。

アでする。
PCTV302は、ユーザの選択に基づきインターネット306を終てデータ
ペースから情報をサーチし接着するための適当なソフトウェア(原示セア)と共
にメモリ及びプロセッサを備えている。或いはス、この機画は、インターネット
306を終て、テレビジョンガイドデータペース308、或いはコローシャル様
供者310又は放送場の12を経て行われてもよい。この実施形態において、PCTVは、例えば、コンピュータを三分、テレビジョンディスフレイ又は他のフーザインターフェイスのようなディスプレイ上でテレビジョンススプレールガイ
をを実行するための適当なソフトウェアを有するアブリケーション又はアプレット
(例えば、Java (接続電解)アプレット)にアクセスすることができる。
1つの例において、視聴者は、フットボールゲームのようなスポーツ行事を復

職する、1つ以上のアイコン又は他の事視指示下がテレビジョンスクリーン上の 便利な位置、例えば、右上の隅に配置される。これらアイコンの1つは、テレビ ジョンスケジョーのガイドを基すアイコンである。視聴者は、カーソル又は他の 可視指示于をデレビジョンガイドアイコンに移動してクリックし、以下に詳細に 述べるように、テレビジョンガイドをオープンすることができる。例えば、コマ シャルスポンサーにより別のアイコンを設けることもできる。のアイコンへ 移動して作動すると、復襲者は、コマーシャルスポンサーにより与えられるデー タベースとリンクするか、又はテレビジョンスケジュールガイドデータベースの 一部分とリンクすることができ、これにより、視聴者は、何えば、広告の商品を 製入したり、当付をしたり、顕直に答えたり、他の表端者と のコンテストに参加したりすることができる。

例えば、パドワイザーは、複雑者がフリー6パックのターボン又は他の品質 例えば、パドワイザーエンヤフ、ハッド等を開入できるようにするデータペース 310を競技する、振筹者は、クーポン、ハット又は丁ンヤンギコマーシャルス ポンサー全介して直接輸入することもできるし、又はテレビジョンスケジュール ガイドにより与えられる危労シアルと、以下に算罪に述べる)を経て振行すると もちできる。この形式の広告は、店者主が特をの動数を直接ターゲットとするこ とができ、そして復趣者が広告の間に商品を直接購入できるようにする。更に、 援助者は、広告をおれることがなく、或い社会機を消費したり又はコマーシャル 又は毎回の新了後に指針を要求したりする動場を単に失うことがない。

別の網においては、器細を放送するテレビジョンネットリークは、フットボー ルゲーム、その週の後半の別のフットボールゲームのような番組に関連した来る べき番組の予告、破いはフットボールゲームに関連した他の商品及びサービスに 関する夏なる情報を与えるデータベース312に機略者がアクセスできるように ナるアイコンを伸えている。

図1 2かいし17は、グリッドガイドを体う例示的テレビジョンスケジュールンステム200を示し、テレビジョンスケジュールンステムを利用する方法を、本類明のコンテクスト的リンクンテナス及び方法と東北所している。6ちろん、本類明は、図12ないし17にディ特定のテレビジョンスケジュールンステムに 施定される6かではない。例えば、他の適当なテレビジョンスケジュールンステムは、流付資料として本男練書に添付するユーザマニュアル「スターサイト2の使い方他に回 Starsish 2)、又は参考としてここに取り上げる未過に譲渡された実践特徴を3、353、121号及び第5、479、26号やに変明されている。しかしたがら、図12ないし17にデオテレビジョンステジュールンステム201は、未発明のコンテクスト的リンクシステムに特に効果的である。というのは、観察がテレビジョンスケジュールを通常した近畿部のサービスと対話でもようにするからである。という

図12人及び12日は、各々、本発明のテレビジョンスケジュールシステムの

ための番組ガイド102をびチャンネルガイド104を呼す。テレビジョンスケ ジュールシステムの一次モードである番組ガイド102は、多数のスクリーン情 集エリア又はカインドウを特定のスクリーンに含み、根拠者は、リモートロント ロールのような人力接取を動作して、最適及び水平に移動させ、そのスクリーン エリアの機能と対論する。冬スケリーンエリアに111つ以上のイブインが満落は マトリクス又はグリンド状に配列され、視聴者は、グリッドをスクロールし、グ リッド3のアイテムを選択又は作動させることができる。アイテムの作動は、サ ジメニュー、タイアコの、パイル、アクション等会会は、

図12人に示すように、番組ガイド102は、1日の各時間に各チャンネルに 放送されるショーを示すセルスはアイテムの番組でトリクス108を有ちスケン シューが開塞エリア110名を含むのが好ましい。番組ガイド102は、番組マト リクス108の左側の部別にチャンネルを、そしてマトリクス108のたの機行 に時間を便用はリストする。因来されたように、「鎌澤右は、リモートコントロー ル製置で前定の時間を観にスクロールするが、又はチャンネルを板にスクロール することができる。「鎌継者がマトリクス108をスケロールするときは、カーソ ル110名ボットリクス108内のユーザの位置を指示する。表がは、関づトカラー でアイテムを自動所にハイライト処理して、振聴者の位置を指示してもよい。 好ましくは、番組マトリクス108は、既に放送されたキショーの窓分を寄すま うに機能行けされる。例えば、関12Aにディように、機能は7:48(番組ガ イド102の右下に示された現を時間)まで延びて、視聴者が既に見番としたショーの部分を表すまる。

図12Aに示すように、番組ガイド102は、多数の他の情報エリアを備えている。 例えば、番組ガイド102は、モードメニューエリア112を含み、これは、現在アクティブなモード (即ち、番組ガイド102) を指示すると共に、後 調者がモードメニュー114をブルグウンできるようにする (図13A参照)。 又、番組ガイド102は、日付エリア116も含み、これは、番組マトリクス106に反映とれる日付食指示すると共に、規模者が日サブメニュー118をブルグウンして日付を変更できるようにする。他のサブモードによいては、サブモードドンニュー派、そのサブモードに適切に関連したリストをオーダースは表示

・名なめのボアションを吹ぎてる。 器組マトリクス106の左に位置する比消アクロールパー」20は、 番組マトリクス106の全情報に凝棄的に比例し、ユーザがマトリクス106を繋にスクロールするときに設定フィードパックを与える。更に、スクロールバー120は、このパー120〜ナビゲーションしたしてこのパー120〜を経済向に移動さると比より表面のチャンネルノースを軽での大塊線な移動に使用される。出口領域122は、祖郷者がこの出口領域122〜ナビゲーションしてリモートコントロール装置をクリックすることにより表地に多超さ事し、そしてプレビュール・1071に18は、ショーマトリクス108において現底がイライトの規定されているショーの思い予定機のような全での完めに使用できる。沢、このプレビューウインドウエリア128は、ガイド10-2の他のエリンと関端に対抗なでもある。

又、番銀ガイドは、テレビジョンスケジュールシステムの強い力を容易にし、 税機管に滑稽を傷汗し、又は番紙や他の商品を宣伝するための種々の付加的かな リアを合在しるかできる。例えば、スクロールするコマーシャルメンセージ12 4は、番組マトリクス106の下に死数され、番組、又は参組スポンサーからの 語品等を宣伝する。模略者は、メッセージ124ヘナビゲーションし、更なる情 機を受け扱ったり、変いは高品を発起を構た人たりすることができる。

品目を住文するこの機能は、ビデオに保定されない。例えば、番和は、高語等
の他のコンテクスト的にリンクされたサービスをアクセスして、購入者が、特定
の他のコンテクスト的にリンクされたが重ねでは、「月曜の校のフットボールのための情
様メニコー(Info Ment Fort Menfely Night Forthall)」は、摂暖者がデジメニュー
を異クことができるようにする。例えば、「月曜の校のフットボールのための情
様メニコー(Info Ment Fort Menfely Night Forthall)」は、摂暖者がデジメニュー
をスクロールして、ワシントンレッドスキンの帽子、ミネンタバイキングの帽
デ、又はNFLの帽子を購入できるようにする。根理者は、野組のリンクに従ってコマーシャルエリアに戻る選択を有し、そこでは、品目及びサービスの大規権
な選択が得られる。上窓の帽子のような楽品は、視寒者をNPLプロショップへ
直接場舎、ラス、ムービー、オン・デマンドへのリンクは、コマーンナルフィル

ムライブラリーへ巻き戻す。

図12 Bは、本発明のテレビジョンスケジュールシステムをチャンネルガイド モードで示している。展示されたように、チャンネルガイド104は、器銀ガイ ド102と回鶻であるが、器銀ガイドの情恨スクリーンエリア108から下約さ れる情報スクリーンエリア130を備えている。使って、視聴者は、1つのデキ ンネルに治って時間所に前後に移動するように載方向にスクロールできると共に チャンネルからテャンネルへと移動するように護方向にスクロールすることがで きる。

図13Aない1.13Cは、現在問題された番組から番組ガイド103をアクセ スしそして他の現在回溯された番組をリモートコントロール装置2でプラウズす る方法を示す。第13Aに示すように、視聴者は、ワシントンレッドスキン対ミ ネソタバイキングの月曜夜のフットボールゲームのようなテレビのショーをディ スプレイスクリーン132上で見ている。リモートコントロール装置をクリック すると、番組情報メニュー130がテレビジョンスクリーン132の一部分の上 に自動的に飛び出す (図13B参照)。番組情報メニュー130は、視聴者が、 現在問題されている番組に関する更なる情報を得、番組ガイド102へ移行し、 コンテクスト的にリンクされたサービス(以下に述べる)へ移行し、又は情報メ ニュー180をテレビのショーへ戻すことができるようにする。視聴者は、これ らオプションを発査方向に上下にスクロールし、そしてオプションの1つを選択 することができる。例えば、「袋組ガイドへ進む」部分をクリックすると、提際 者は、関12Aに示す参組ガイドへ変もに移行する。現在問題された他の番組を プラウズするために、視聴者は、適当なチャンネルコントロール、又はリモート コントロール装置 (関示せず) の他の入力コマンドを使用する。関13 Cに示す ように、視聴者は、現在暗線された番組を見ながら他の情報メニューをブラウズ することができる。

図14Aないし14Eは、本楽例のシステムでビデオ・オン・デマンドをオー ダーする方法を示す。図14Aに守すように、復販者は、海銀湾様メニュー13 のをオープンし、そして「リンクきれたサービス」項目へと下方にスタロールする。復慶常には、次いで、図14Bに示すように、この番組に関連した品目 及びチービスの容易にスクロールの理能なオニュー162が優別される。ドル符号で示されたものが購入可能である。 無料の品目は、直ちに理聴者に入手できる。ここで、提應者は、映画が活動されるべきときを物定のサービス又は品目と選挙は「それの表した。 使処理が、金銭が別を必要とする特定のサービス又は品目と選挙は、チャーパッド又は他の手段によりマスターペスワード/アクセスコードを入力するよう他される。 例えば、後継者は、ラモートコントロール装置のスロットにクレジァトカードを乗すことができる。このパスワード/アクセスコードが受け入力られた場合には、連載者には、購入を修計し及び/又は手前の項目メニューを検入及び/又は社文を課題すると、領収費170次示される(図14日参別)、提應者には、ほりがでは社文を使取っている。 とのパスワード/アクセスコードが受け入れられた場合には、連載者には、購入を修計し及び/又は主前の項目メニューを検入及び/又は社文を課題すると、領収費170次示される(図14日)、提集者には、注明の項目メニューへ残るか、入口前に、最も下の項目10日、において番組が「ドに復奏する資料が与えられる。

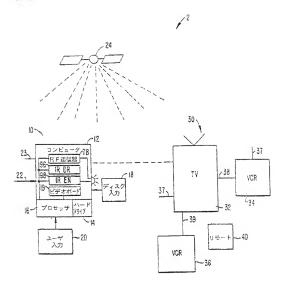
図15 Aがいし16 Cは、テレビ機能者が到来する e メールメッセージを受け 入れるか、又は出て行くメッセージを他のテレビ機能者、又はテレビジョンスケ シェールシステルに参続されるエーザ、例えば、インターネットのコードに高信 するような本発明の別の実施形態を示す。図15 Aに示すように、復聴者は、モードメニューのメッセージラインドウまでスクロールし、そしてこのウインドウ をアクチベートして、サブモードンエニーに入る。到来するメッセージを振み るために、復應者は、「新ためメッセージをチェックする」されまでスクロール し、そしてこのセルセックチメートして、受情したメッセージを表示する。メッ セージモードは、別乗するメッセージをサースクレージを表示する。メッ セージモードは、別乗するメッセージを大いて、投稿者は、図15 Cに示すように 特定のメッセージへスクロールする。出て行くメッセージを誘曲するために、役 糖者は、ジャセージや成メのロールし、そしてこのセルをアクチベートして、ブランクカインドウをオープンする。メッセージは、入力液酸にテキ ストを入力するか、入力速能のマイクロホンを延忙音声アクチベーションすることにより物能をおれる。

図16Aないし16Cは、本美明の対話式テレビジョンスケジュールシステム

でインターネットへの種々の他のサービス全体をアクセスする方法を示す。上記 したように、インターネットのデータベースは、家話線、ケーブルモデム又は他 の通信半段を経てアクセスされる。図16Aに示すように、ユーザは、後界のサ ービスモードまでスクロールし、このモードでクリックし、種々の異なるサービ ス、何えば、ニュース、天気及びスポーツ、テレビジョンスケジュールガイドに おける器組の予告及び検討、テレビションスケジュールガイドの番組に限速した 商品及びサービスを購入するためのスーパーキール、痰いはインターネット又は ワールドワイドウェブにおける他の商品及びサービスを含むサブモードを得る。 図16 Cに示すように、ユーザは、ニュース、天気及びスポーツを選択し、これ は、ヘッドラインニュース、据内及び地方の天気、スポーツセントラル、ビジネ ス及び株の最新管報、音楽ビデオ、毎日の最占い、毎日の漫画、及び/又はニュ ース、天気及びスポーツに関連した他のサービスのような種々の特殊なサービス を含む粥のメニューをオープンする。これらのサービスは、テレビジョンシステ ム、アメリカオンライン、プロディジー等のオンライン情報プロバイダー、或い はインターネット及びワールドワイドウェブのネットワークサーバ又はデータベ 一スにリンクされた特殊なデータベースにより提供される。淵がされたように、 ユーザは、ヘッドラインニュースを選択し、これは、アクセスできる種々のニュ -- スレポートをユーザに与える卵のメニューをオープンする。ニュースレポート は、これを見たり、プリントアウトしたり、又はテレビジョンシステムに取り付 けられるか支はその複雑な部分であるコンピュータシステム (例えばPCTV) ヘダウンロードされる。

図1 T Aないし17 Fは、開連組計及びサービスを番組ガイド102の物度の 番組にコンテクスト的にリンクする代表的なシステム及び方法を示す、図17 A に示すように、初速療法、ガイド102内の対定の番組を強化し、その最初の情 報メニューをアクセフする。この情報メニュー時で、段度療法、次いで、リンク されたサービススクロールと、そしてこのサインドウにおいてクリックし、そ の特定の番組にコンテクスト的に関連した品目及びサービスを含むゲークペース へと終行する。図示された例において、初度信は、フェントンレッドスキンズ対 ミネソクバイキングのススポーツで拝を見ている。視塞者は、そのゲームに関連 ミネソクバイキングのスタスポーツで拝を見ている。 した品目及びサービス、例えば、ワシントンレッドスキンズ又はミネワグバイキングズの高減品、他のNFLチームの所得品(NFLスポーツプロショップにおける)。表いはこれら2つスは他のチーム同の他のゲームのハイライトを購入するための多様のオプションを与えるウインドウーと移行される。表いは文、福建省は、現在ガイドに非されている番組のテーブ/後芽を注文することもできる。図17℃ないと17Fは、提携者がリシントンレッドスキンの帽子の顔入を適けした場合を示している。提迎者は、パスワード又は他の入り撮別を入力し、これがシステムにより保護される。東いは久、現業がは、自分のウンジットナードスは他の協制カードをリモートコントロール装置又はテレビジョンシステムに適すだけで、レッドスキンの帽子の網入方面を受けることもできる。住文が確認され

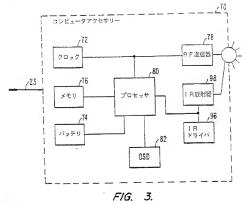
以上、未発所を辞録に混倒したか、請求の範囲内で幾つかの変更がたされ得ることが明らかである。例えば、視聴者は、希望の番組に自動的に関連することができ、又は自動記録のために異なる番組を選択することができる。自動問題及び自動記録の再報な情報については、米温物学部811 4、706、121号及び米温物学部513、本港制と開媒に、スターサイト・テレキセスト・インのに職談されたものである。米温物学所第514、706、721号及び米温物学出版第08/423、411号と、全での目的でその全体を参考としてこに返現する。



F1G. 1.

							-24		7						
	Ē,	DITION	<u>32</u>	CHILD				1.1	分素	ВОХ	GOURM		TUE APR 3		
00.01	AT NOON	INSIDE EDITION	NEWS	ALL MY CHILD		NEWS	MOVIE	FUGITIVE	NEWS	LUNCH BOX	FRUGAL GOURN		TUE		
28	7.5	┼		٩							ш.		II:25A		
	JUDGE(PART 2)	32) NEWS	S (#5)	LOVING				LORNE GREEN'S WORLD OF S		:NTS			ત		
190	₩		YOUNG & RESTLESS 2	SA LO	EET 26	DREN	56	OM S'N		WALT DISNEY PRESENTS	CE	<u>28</u>	8	-58	
Š.	IIIDGE(PARTI)	GOLDEN GIRLS	G 84 RI	PERFECT 34 STRA	SESAME STREET	ALL MY CHILDREN		E GREE	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	DISNEY	JANE WALLACE	MOVIE	KNTV-FOX		
**************************************		GOLDE	YOUN	PERFE	SESAN	ALL N	EVERYDAY	1	1		JANE	¥ Ƴ		8 38	
122		₩ 4	2	区学	6	13	44	ABE	CNS	IN COLOR		E	S E	5	

-41-



[204]

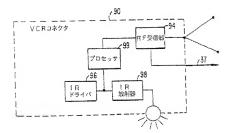


FIG. 4.

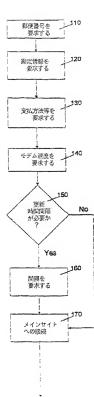


Fig. 5A

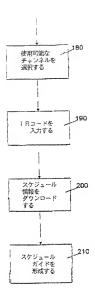


Fig. 5B

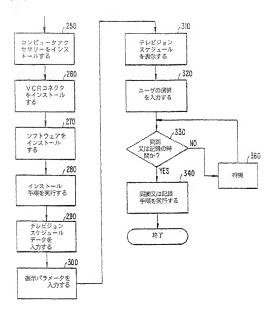
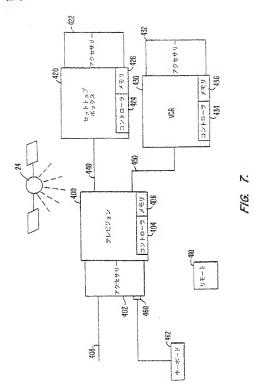
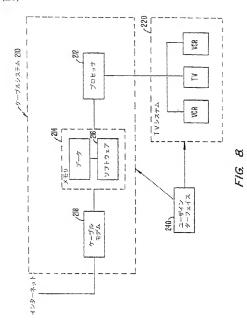


FIG. 6.



-46-



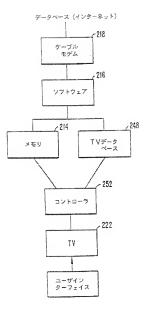
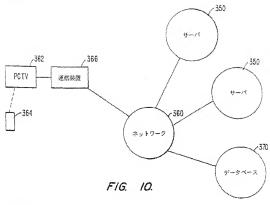


FIG. 9.



[211]

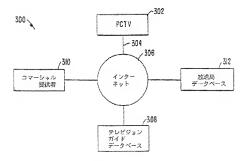


FIG. 11.

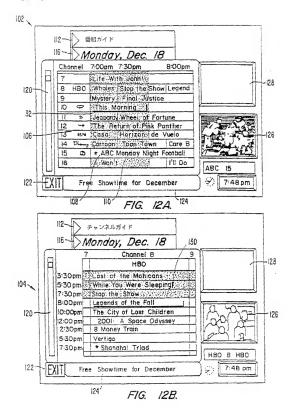
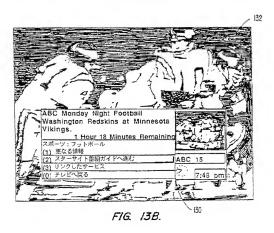




FIG. 13A.



-51-

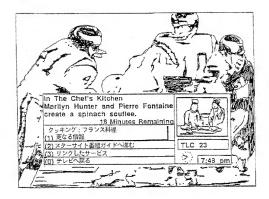


FIG. 13C.

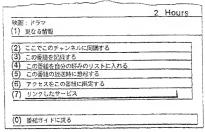


FIG. 14A.

(2)	\$ よければ映画をオーダーする	
(3)	\$ HBO インタビュー: ブラッドピット	
(4)	ホブキンス Remains of the Day"	
(6)	\$ ユニバーサルスタジオファミリーチケットオファー	
(<)	手前のメニューに戻る	

FIG. 14B.

FIG. 14D.

Legends of the Fall Three sons of a retired army officer return from World War I to pursue very different lives. Anthony Hopkins, Brad Pitt, Julia Osmond. Video On Demand price - \$3.95 映画:ドラマ (1) 更なる情報 あなたの注文を確認した! Or.#950384383 It.#345VODL 12.15.95 Account 234.85430 Purchase: \$3,95 (2) OK (手前のメニューに戻る) (3) あなたの購入リストへ進む。

FIG. 14E.

[8015]

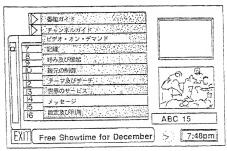


FIG. 15A.



FIG 158



F16 150

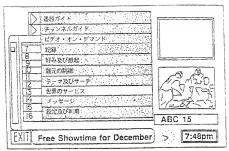


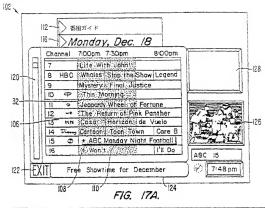
FIG. 16A.



FIG. 16B.



FIG. 16C.



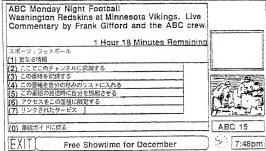


FIG. 17B.



FIG. 17C.

らなたのパスワードの入力により換入又は らなたの Dの有効性を確認する この品目をリストした験入価格で注文する場合は らなたのパスワードを入力してください。	
ヘルプ : パスワード	
1) Info on (Official NFL Cap)	\$9.95
U. P. S による配送の場合はパスワードを入力する。	
公式NFL帽子-WA レッドスキンズー\$ 9, 95	i
* * * * * * * * * * * *	
2) パスワードを受け入れる 、	
▼ 「手前のメニューに戻る」	73.2
<u> </u>	-
ON:番組ガイ水に戻るできるという。	-

FIG. 17D.

ヘルプ: あなたの購入を確認する (1) Info on (Official NFL Cap)	\$9.95						
あなたのパスワードは首尾よく入力 注文手続を完了するように進むか?	int.						
'KL	0.0000.0000.500.000						
(0) 当程ガイドに戻る。 FIG. 17E.							
公式NF上続子 A good-looking accessory for any fan. Your favorite NFL team logo emblazoned on a top-quality all-cotton cap. Comes in team colors Special Offer - \$9.95 スポーツ・ファトボール (1) 更なる情報							
おなたのま文を確認した	. (
12.15.95 Or.#950384271 Account 234.95430	It.#3452NPS Purchase: \$9.95						
(2) OK (手納のメニューに戻る) (3) あなたの職人リストへ進むハルーン。							
(0): 看相ガイドへ戻るシン	2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2						

FIG. 17F.

	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	International app PCT/I/1996/153			
IPC(6) US CL According :	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER HOLN 715. HOSN 5756 1548/6, 906, 234, 13 o International Patent Chamiltonium (IFC) of to both	national classification and PC			
	OS SEARCHED				
	ocumentation searches (chariffication system followed 348/6, 7, 12, 13, 906, 734	by ciassification ayashels)			
Documenta	ion searched other than minimum decommentation to the	extent that such documents are include	f in the Ledds seamfied		
APS	usa teas consider during the laternsticeal acurch (as erms: schedule(2wiguide, computer, memory	me of dars pase and, where practicable	s, search terms used)		
C. DOC	OMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Categorys	Citation of document, with indication, where ap	propriete, of the relevant paranger	Relevant to claim No.		
X,P	US, A, 5,479,266 (Young et al.) 26 December 1995, Fig. 1, 6, 15 22B. col. 12, lines 47 - 67				
Y,P	US, A, 5,550,576 (Klosterman) 2 col. 4, lines 17 - 30 and 56	2, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 26, 29, 38, 40, 41, 45, 51, 62 7, 18			
Y,F	US, A, 5,559,548 (Davis et al) 24 col. 7, lines 63 - 65.	l September 1996, Fig.4,			
Pus	her decuments are listed in the continuation of Box C	. See patent family annex.	1		
	perial couparies of theil decembers: seconds artificing on ground mate of the est which is an exceptioned the part of periodic reference	"T" been decrement published after for o date and one to conflict with the appl principle on decrey waterlying the a			
	artises decreased problement on me after the international filling date.	"X" decreposat of perfection relevance; occurrenced moved ne extent be consist	fac chained previous sweet he ternt in provinc so assented step		
	incurrence where many denses decision on privately statuted for where the field to consider the publication date of america constitut or other projet remove (as approximate)	"Y" description access in fail or above "Y" description of particular contracts; considered to execute up investor considered with one on more other if			
i ×	echanical enforming to an oral distribution, and, exhibition at references	being electrons as a pressua stalled in	tic ect		
٠,٠ ٥	southers: pursished prior to the intermeterest filting data that faint fluin to princety data classical	"&" discussion gardniver of the sweet pass	a femily		
Date of the	actual completion of the international search	24 DEC 1996	sæmk report		
Name and Contribe Set PCT Westings	making address of the ISAALS inner of Patents and Tendenatiks on, D.C. 20231 No. (703) 305-3230	Authorized officer PETER KOVACS - Telophone Na. (703) 308 5080	BRIAN A HARDEN PARALEGAL SPECIALIST GROUP 2400		
Weshingt Facaimite			GROUP Segn		

フロントベージの続き

(31)優先権主張番号 60/022、826

(32) 優先日 1996年7月26日

(33) 億先権主張国 米閣 (US)

(81) 指定膜 EP(AT, BE, CH, DE, DK. ES, F1, FR. GB. GR. IE, IT, L U. MC. NL, PT. SE), OA(BF. BJ, CF . CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AP(KE, LS, MW, SD, S Z, UG), UA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD , RU, TJ, TM), AL, AM, AT, AU, AZ . BA. BB. BG. BR. BY. CA. CH. CN. CU. CZ, DE, DK, EE, ES, F1, GB, G E, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR . KZ. LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MK, NO, NZ, P L. PT. RO. RU, SD, SE, SG, SI, SK , TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ. VN

(72)発明者 オプライエン シーン アンドリュー アメリカ合衆隊 テキサス州 77429 サ イブレス ヘイヴァーフィールド コート 15103

(72) 発明者 クロスターマン プライアン リー アメリカ合衆国 カリフォルニア州 94583 サン ラモン リオ グランデ プレイス 310

(72) 発明者 ミルネス ケニス アレン アメリカ合衆国 カリフェルニア州 94536 フリモント ハイビスカス コー r 35815